



12-20K

## SOLARATOR СЕРИЯ

Работи с широка гама батерии: Насладете се на непрекъснато електрозахранване, дори в райони с нестабилна електропреносна мрежа

### S6-EN3P(12-20)K-H

Трифазен | Високо напрежение



#### Интелигентно управление на енергията

- Интелигентният изкуствен интелект управлява интелигентно зареждането и разреждането въз основа на тарифите TOU (Time-of-Use)
- Безпроблемна интеграция с VPP и EMS платформи за подобрена енергийна оптимизация
- Вграден контрол за термопомпи, готови за SG

#### Гъвкавост и мащабируемост

- Съвместим с основните литиеви батерии
- Лесно разширяване на капацитета на системата чрез паралелни връзки и променливотоково свързване

#### Висока производителност

- Поддържа трифазен небалансиран изход, позволяващ до 40% от номиналната мощност на инвертора на фаза
- 160% входна мощност на фотоволтаичните модули за максимално използване на слънчевата енергия
- Време за превключване < 10ms

#### Лесно и бързо конфигуриране

- 7-инчов голям екран използва американски ZEITLER индустриални компоненти
- Поддръжка на Bluetooth приложение за бърза и лесна настройка

БЪЛГАРИЯ

e: [BGService@solisinverters.com](mailto:BGService@solisinverters.com) w: [solisinverters.com/bg](http://solisinverters.com/bg)  
[europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com)



## Лист с данни

Модели	12K	15K	20K
<b>Вход за постоянен ток (от страната на PV)</b>			
Препоръчителен макс. размер на фотоволтаичния (PV) масив	24 kW	30 kW	40 kW
Максимална използваема входна мощност на фотоволтаичния масив	19.2 kW	24 kW	32 kW
Максимално входно напрежение		1000 V	
Номинално напрежение		600 V	
Напрежение при пускане		160 V	
Диапазон на MPPT напрежението		200 - 850 V	
Максимален входен ток		4 × 20 A	
Максимален ток на късо съединение		4 × 30 A	
Брой MPPT / макс. брой входни стрингове		4 / 4	
<b>Батерия</b>			
Тип батерия		Литиево-йонни	
Диапазон на напрежението на батерията		120 - 800 V	
Максимална мощност на зареждане / разреждане	12 kW	15 kW	20 kW
Максимален ток на зареждане / разреждане		50 A	
Комуникация		CAN / RS485	
<b>Изходен променлив ток (от страната на мрежата)</b>			
Номинална изходна мощност	12 kW	15 kW	20 kW
Максимална видима изходна мощност	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Номинално напрежение на мрежата		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Номинална честота на мрежата		50 Hz / 60 Hz	
Номинален изходен ток на мрежата	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Максимален изходен ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Фактор на мощността		> 0,99 (0,8 водещ - 0,8 изоставащ)	
THDi		< 3%	
<b>Вход за променлив ток (от страната на мрежата)</b>			
Диапазон на входното напрежение		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Максимален входен ток	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Номинална честота на мрежата		50 Hz / 60 Hz	
Обхват на честотата		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Вход генератор</b>			
Максимална входна мощност	12 kW	15 kW	20 kW
Максимален входен ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Номинална входна честота		50 Hz / 60 Hz	
<b>Изход за променлив ток (резервен)</b>			
Номинална изходна мощност	12 kW	15 kW	20 kW
Максимална видима изходна мощност		1.6 пъти номиналната мощност, 10 s	
Време за превключване на резервния режим		< 10 ms	
Номинално изходно напрежение		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Номинална честота		50 Hz / 60 Hz	
Номинален изходен ток	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (при линеен товар)		< 3%	
<b>Ефективност</b>			
Максимална ефективност		97.7%	
КПД на ЕС		97.5%	
НЗТ, зареждана от фотоволтаици		Максимална ефективност	
		98.5%	
НДНТ се зарежда / разрежда към променлив ток		Максимална ефективност	
		97.2%	
<b>Защита</b>			
Анти-островна защита		Да	
Защита на изхода от превишаване на тока		Да	
Защита от късо съединение		Да	
Интегрирана защита AFCI 2.0		По избор	
Интегриран превключвател за постоянен ток		Да	
Защита от обратна полярност на постоянния ток		Да	
Защита от свръхнапрежение на PV		Да	
Защита на батерията от връщане		Да	
<b>Общи данни</b>			
Максимално допустим фазов дисбаланс (мрежа и резервен източник)		100%	
Максимална мощност на фаза (мрежа и резервен източник)		40% номинална мощност	
Размери (W × H × D)		563 × 546 × 250 mm	
Тегло		35.2 kg	
Топология		Без трансформатор	
Собствена консумация (нощ)		< 25 W	
Диапазон на работната температура на околната среда		-25 ~ +60°C	
Относителна влажност		0 - 100%	
Защита от проникване		IP66	
Емисия на шум (типична)		< 65 dB(A)	
Концепция за охлаждане		Интелигентно охлаждане с вентилатор	
Максимална работна надморска височина		4000 m	
Стандарт за свързване към мрежата	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Стандарт за безопасност / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
<b>Характеристики</b>			
Свързване на PV		MC4 конектор	
Свързване на батерията		Клема OT	
Връзка за променлив ток		Клема OT	
Дисплей		7.0" LCD дисплей и Bluetooth + APP	
Комуникация		CAN, RS485, Ethernet, По избор: Wi-Fi, Cellular, LAN	